

Tahvilere gerialikle 6 ayda bir fair bdeuerst yapilir.
Fairi zaman analigi da olabilir.
Uygulamada aor farkli cesitte tahville karzilasa-
bilir.
$$\text{bdeuer} = \text{sifir fairi tahvil} + (\text{Zero coupon Bond})$$
$$\Rightarrow \text{Tahvil alana hic fair bdeurmayacegi anlama gel-}$$
$$\text{mez.}$$
$$\text{iskontolu satis} = \text{Nominal degeri} 1000 \text{ TL dan tahvil}$$
$$7500 \text{ TL'ye satiliyor. Ana deneulerde}$$
$$\text{fairi yaktur. Donen sonunda tahvil}$$
$$7500 \text{ TL'ye alan kis 10000 TL alir.}$$

+ Convertible Bond
(hisse seredine dnosturuluq tahvil)
MDT, geciktirilmis bir bdeurmak finansmani olarak
dosturubilir.
Kozullara gore bdeurmak finansmani maliyetli veya uy-
gun degisse bncelikle tahvil alilir.
Hisse seredine dnosturuluq tahvil, bdeurmak kisse bdeurmak
tahvil satir alana gelecet bir tahrte sirketin hisse
seredini satir alabilmek veya tahvil hisse seredine d-
nosturubilmek imkan verir.
Bir dnosturme orani belirler.
+ Bond tahviller warrantlidir.
warrant \rightarrow tahville bagli alinilmis oba sonra tahvil-
den ayri olarak alinip satilabilir. Mavkul kiyasettir.
Tahvil alana yamda warrant veriliyor.
warrant, warrant elinde bulundurana gelecetle his-

se senetleri alabile hakları var.
 Dönüşüm oranı 3'e 1, 3 tahvil 1 hisse seredi.
 ⇒ Opsiyonlu Tahviller

İsterse uygar isterse uyğurman.

+ Çağrılabilir Tahviller
 (Callable Bond)

Vadesi 20 yıl (örneğin) . Birlikte isterse 5. yıldan sonra

ana parayı ödeyip borcu sonlandırabilir.

Piyasa faizi oranı düşebilir. Maliyet %10 olan bir borcu fa-

iz oranı düşerse %5 faiz oranından yarı bir tahvil alınır

%10 olan tahvil öder.

* Bir genellikle sabit faiz oranlı tahvil değerlendirilmez yapı-

yoruz - Örnek: 10 yıl vadeli

Kurumsal değer = 10 000 TL

%10 faiz (örneğin faiz oranı)

6 ayda bir faiz ödemeye koşullu alımları tahvil-

in değeri hesaplayınız -

Örnek faiz oranı ⇒ ne kadar getiri elde edeceğimi gös-

ter.

$k_d = \% 8$ olsun.

$k_d =$ borçlunun faiz oranı (ya da piyasa faiz oranı)

$$TD = \frac{(10000 \times \frac{0,10}{2})}{\left(1 + \frac{k_d}{2}\right)^1} + \frac{500}{(1,04)^2} + \dots + \frac{500}{(1,04)^{20}} + \frac{(1,04)^{20}}{10000}$$

Tahvilin degerini hesaplayarken, tahvilin faiz eide ede-
cek kisminin g82tyile bakyaruz.
Tahvilin degeri 10 000 TL'den daha y8ksek olmalidir.
Eger piyasada faiz oranı (kd) %10 oluyorsa tahvilin de-
geri 10 000 TL olacaktir.



$$TD = 500 \times PVIFA_{4,20} + 10\,000 \times PVIF_{4,20}$$

13,5903 0,4564

$$TD = 500 \times 13,5903 + 10\,000 \times 0,4564$$

$$TD = 6795 + 4564$$

$$TD = 11\,359 \text{ TL}$$

Finde bulunduran, tahvilin 11 359 TL'den asagi sat-

maz.

* Faiz oranlari ayni oluydu;

(Piyasada faiz oranlari = krediler faiz oranlari)

$$TD = 500 \times PVIFA_{5,20} + 10\,000 \times PVIF_{5,20}$$

12,4622 0,3769

$$TD = 500 \times 12,4622 + 10\,000 \times 0,3769$$

$$TD = 6230 + 3769$$

$$TD = 9999 \approx 10\,000 \text{ TL}$$

749 = %15 piyasa faiz oranı ile vadesine 10 yıl kalırs

Tahmin vadesine 1 yıl kalırsa tahmin değeri.
 * Tahmin vadesine kaç dönem kaldığı önemli!!!
 Gecekteki nakit akışlarına bakılır.
 Gecekteki ödemelere bakılır.

n → vadeye kalan dönem.

10	1386	1000	749	581	464
9	1355	1000	761	597	481
8	1323	1000	776	616	501
7	1289	1000	792	640	526
6	1254	1000	811	667	557
5	1216	1000	832	701	597
4	1177	1000	857	741	646
3	1136	1000	886	789	707
2	1093	1000	919	847	784
1	1048	1000	957	917	880
n / r	%5	%10	%15	%20	%25

Aşağıdaki tablo, nominal değeri 1000 TL, kupon faizi (%10 olan bir tahvilin piyasa faiz oranı ve %5, %10, %15, %20 ve %25) olması durumunda ne brüt vadesine (n) 1 yıldan 10 yılı kadar olan kalırs olması olasılıklarının her birine göre değeri ne olacağını gösteren hesaplanan sonuçlarını gösterir.

görm.

Ne kadar uzun süre bu gücü taşırsa o kadar zarar

Bu durumda tahvil güle olarak görünür.

(TD < Nominal)

tahvilin değeri, tahvilin nominal değerinden küçüktür.

* Piyasa fiyatı orani > breketler fiyat orani ise;

günlük bir artış vardır.

=> Tahvilin değeri ile piyasa fiyat orani (L) oranında, ters

piyasa fiyat orani artarsa tahvilin değeri düşer.

Günlük; enflasyon artarsa piyasa fiyat orani artar,

* Enflasyon tahvilin değerini olumsuz etkiler.

Günlük daha küçük oranlarda iskonta ediliyor.

$L \downarrow \Rightarrow TD \downarrow$

Günlük daha büyük oranlarda iskonta ediliyor.

($L \downarrow \Rightarrow TD \downarrow$)

* Piyasa fiyat orani artarsa tahvilin değeri düşer.

$$880 = \frac{1000 \times 0,10}{(1,25)^1} + \frac{1000}{(1,25)^1}$$

veya tahvilin değeri.

$880 \Rightarrow$ % 25 piyasa fiyat oranıyla vadesine 1 yıl kal-

$$749 = 100 \times PVIF_{A\%15;10} + 1000 \times PVIF_{\%15;10}$$

ya da

$$749 = \frac{100 \times 0,10}{(1,15)^1} + \frac{100}{(1,15)^2} + \dots + \frac{100}{(1,15)^{10}} + \frac{1000}{(1,15)^{10}}$$

tahvilin değeri.

nedir?

- 2) $YTM = \text{yield-to-maturity}$
(tahvilin defekt, piyasafarz oranı, breakeven farz oranı)
- 1) Degreter osindevit itirler

ÖDEV:

* Lübn vadeit tahvilin, lisa vadeit tahvile göre piyasa farz oranına duyulilligi dala faaladur.
(yctek donem donem donem göre duyulilligi dala farz)
ÖDEV: $n=10$ $n=1$

LEASING İSTEMLERİ

Leasing \Rightarrow Kiralama

Leasing ile bir 2'ye ayrılır?

1°) Faaliyet Kiralaması

(Operational Leasing)

2°) Finansal Kiralama

(Financial Leasing)

Günlük hayatta 'leasing' derince finansal leasing

analiz.

Bizim dünyaya bir varlığı geçici bir süre kullanmak için

vere asıl sahibinden kiralaması.

Fir kiralama \rightarrow faaliyet kiralamasıdır.

* Finansal kiralama, özel bir kiralama biçimidir.

Kiralağan \rightarrow Lessee

Finansal kiralama şirketi \rightarrow Lessor

ÖRNEK: Bir kişi bir iş kuracak; çevre içinde potansiyel

ihtiyacı var. Peşin fiyatı 1000 YTL. Bunun için 1000 YTL'ye

nakit vermek yerine finansal kiralama ile elde edebilir.

Bu potansiyel, finansal kiralama şirketi yoluyla edinebilir.

Finansal kiralama şirketi; satıcı şirkete gider, satın

alır ve kiraya verir.

— 108 —

Önemli Not: Fikir Sanat Eserleri Kanunu No:72-İ

Bir eseri herhangi bir şekilde çoğaltan kişilerin hakkında dört yıldan altı yıla kadar hapis ve/veya 500.000 TL'ye kadar ağır para cezasına hüküm olunur. Notlarımızın çoğaltılması yasaktır. Yapanlar hakkında kanuni işlem yapılır!

BİLGİ FOTOKOPİ MERKEZİ

S.B.F. İletişim Fakültesi Notları

Tez, Dergi, Cilt İşleri, Fotoğraf Çoğaltma

Renkli Fotokopi, Faks, Tarama, Cd Kopyalama,

Yeni Acun Sokak No: 3/C Tel: 319 50 15 - CEBECİ

FINANSAL YÖNETİM

III - İSTEME

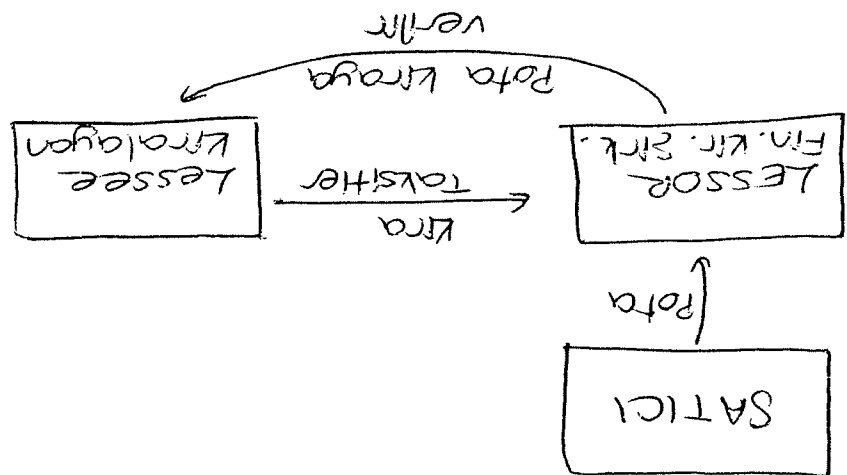
12

I. Dönem

14. Hafta

B

* Finansal kiralamanın diğer kiralamanın farkı, kiralama-
ya konulan varlık edinilmek (sahip olunmak) istenmek-
tedir.
=> Ziraat, finansal kiralama şirketine takistler çekilinde
kira ödeyecek.
* Bu takistler kira takisti değil, geri ödeme takistidir.
Kiralama stresli sonunda sevdik bir bedelle varlığa sahip
dunabilir.
Alternatif => Düşükden doğruya saticidan (kiretçiden)
alınabilir. Bu işlem büyükçe, çekilir. Bunun için 1000 TL
ile finansman gereksinimi vardır. Bu gereksinim finansal kiralama
ya da diğer finansal kiralama şirketleri tarafından karşı-
lanabilir.
Finansal kiralama şirketleri bir banka gibidir.
* Finansal kiralama sözleşmeleri aslında bir finansal sözleşme-
dir.
Varlık saticidan kiralayan şirkete gelir. Finansal kiralama
şirketine gelir oradan kiralayana gider.
Özet: Finansal kiralama konulan varlığın satış fiyatı
450 000 TL ise finansal kiralama sözleşmesinin vadesi



5 yıl ise finansal kiralama sözleşmi esas alıgı fair oranı % 15 ise takstlern tutarı nedir?

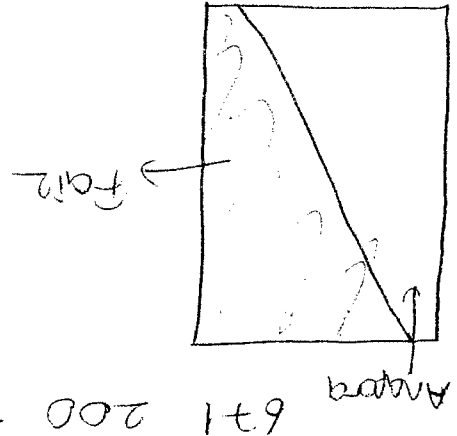
$$450\,000 = PMT \times PVIFA_{15\%,5} \times 3,3522$$

$$450\,000 = PMT \times 3,3522$$

$$PMT = \frac{450\,000}{3,3522} = 134\,240\,TL$$

$134\,240 \times 5 = 671\,200\,TL \Rightarrow$ nominal olarak finansal kiralama sözleşme ödeyecek toplam bedel.
 \Rightarrow gerçekte planı hariçlanıgı oldu.
 Gerçekte Planı?

Dönem	Takst Tutarı (TL)	Ana Para (TL)	Faiz (TL)	Kalan TL
0				450 000
1	134 240 TL	66 740 TL	6 750 TL	383 260
2	134 240 TL	76 751 TL	5 748 TL	306 505
3	134 240 TL	88 264 TL	4 597 TL	218 245
4	134 240 TL	101 503 TL	3 273 TL	116 742
5	134 240 TL	116 740 TL	1 511 TL	0
				<u>450 000</u>



⇒ Bir takasım (cedgi) ana para bgyiken fair miktari ktlr.

ilk donemde fair anapardan daha bgyektir.

⇒ fair kalan ana paranın uzerinde hesaplani.

Bstn takstlerde (kredi) bu durum vdr.

ÖRNEK: 120 000 YTL bedelinde konut kredisi kullani-

lark olsun. fair oran (aylik) %1. 180 ay vade.

Buna gore odevcek takst miktari ne kadar dur?

$$120\,000\text{ YTL} = \text{PMT} \times \text{PVIFA}_{\%1;180}$$

$$\text{PVIFA}_{\%1;180} = \frac{1 - \frac{1}{(1+0.01)^{180}}}{0.01}$$

$$\text{PVIFA}_{\%1;180} = \frac{1 - \frac{1}{5.996}}{0.01}$$

$$= \frac{1 - 0.1668}{0.01} = \frac{0.8332}{0.01} = 83.32$$

$$120\,000 = \text{PMT} \times 83.32$$

$$\text{PMT} = \frac{120\,000}{83.32}$$

$$\text{PMT} = 1440\text{ YTL}$$

Finansal kralama gleri bir bankacilik faaliyetidir. Fir-

mansal kralama strketi bir banka gibi davranir.

Pesin olarak almayacaklari ya da pesin olarak alma-

yi uygun bulmadiklari varliklari kralayan strketlerdir.

Faizet bir finansman birimidir.

Kredi olarak alinsaydi bir para banka bir iste kullani-

lir.

Finansal kralama strketi, soz konusu odevi dñeni ta-

namlanana kadar vortigi elinde tutar.

⇒ "Netteige acisindan?"

+ Finansal kiralama sözleşmesinde kotama değeri vergi-
si %1'dir.

Normalde %15, %20 KDV verilecek bir vortigi
%1 ile bir KDV ile elde etmeye olanak veren bir izlenidir

finansal kiralama -

+ Önceden finansal kiralamaya konu olan vortik finansal
kiralama sözleştim mali olduğu için (hukukî), finansal

kiralama sözleşti o vortik için amortisman ayrılabiliyordur -

vortigi kullanan şirket amortisman ayrılmıyordur -

* Kullanan şirket her ay yattığı, ödeneği kira gideri olarak

gösterebilir ⇒ vergi avantajı

* Finansal kiralama, şirketin amortisman ayrılmıyacağı için ⇒ vergi avan-

taajı -

* KDV ⇒ %1

Ancak Temmuz 2004'te yapılan düzenlemeye göre,

o vortigin değeri kaybetmesinde dolayı asıl zarar usrayan

kiralayan şirkettir. O nedenle amortisman kiralayan şirket a-

yrılar. Önceki taksit giderlerinin de kira gideri olarak ayrılmaması

da uygun değildir.

Önceki fark → fark gideri (finansman gideri) dir.

⇒ Borç ödemesidir. Gider değildir.

* Özetin özetliği ilke: ⇒ şirketin önceki bilançosunda

ÖNCEKİ - GELİR. Vortikler geliri gösteren - verileri gelir vortisi

varsa borç serdedi ~~vortisi~~ ~~borç~~ gelir dır.

ÖNCEKİ: Finansal kiralama sözleşmesi.

Bu sözleşme dışı finansmanla bir taksitli satın alınabilir.

+ Finansal kralamaya konu olan varlık, şirket iflas ettiğinde zamanla değerlenmez. Hükümet, finansal kralamaya

şirketlerdir.

Finansal kralama, şirket iflas ederse, alacaklılar tahsilat

etmekte zorlanır.

Özellikle teknoloji ve diğer sektörlerde finansal krala-

ma daha çok kullanılır.

(Birek otomobillerde KDV %1 düşürüldü)

FAKTÖRİNG İŞLEMLERİ

→ İşletme alacaklarının zamanla bir şirkete satılmasıdır.

(Alacagin teminli halinde) = müşteri ve işletmesinin sonu-

lulu vardır.)

→ Bütün güvencilerle ilgili faktöring, şirketin alacağı satın a-

lır.

Avantajları:

* Faktöring, şirketin, geri ödemesine ilişkin / kredi riskini üst-

lenir.

Faktöring, şirketin, geri ödemesine ilişkin sermaye dengesiz-

* Şirketin alacaklarının tahsilatını maliyetli hale getirir.

→ Faktöring, şirketin likidite problemlerini

* Devraldığı alacakların genellikle %80'lik kadar bedeli

şirkete öder. ⇒ Pre-finansman

ÖRNEK: 100 TL'lik alacağı faktöring şirketine satınca

80 TL'lik ödeme yapılıyor.

Out-sourcing ⇒ dışarıdan destek sağlama

Faktöring, işletmelerin, bir bakıma out-sourcing gibi düşünülebilir.

Faktorung sretti asinda para satar.

sretterti, tansilatta u2uan sretterdr.

||

isletti ~~gawda~~ lisa ve anta vadel tleuendr.

||

isonto edlin.

Sret, bastalanden olan alacalarni u2uan bñ srete

satarak alacalari ñe ilgil sorulorden kurtulur.

Faktorung tleume konu olan alacalarn vadel tleuile

lisa vadedr. 180 gün kador olan alacalardr.

=> On dede oran 80'der fortli olablñ. Bu oran oran.

de günler etlildr?

+ Alacagin vadesi

+ Muhatabin (borcunun) kredibilitesi

+ Piyasa farz oranlari

isonto = Bugünkü deger ile gelecek deger arasindaki fark

tır.

Vadem gelmesine kadar gelir sure ne kadar kütük o-

lursa, piyasa farz oranlari ne kadar kütük olursa, is-

konto oran da kütük olur.

Bekletilebilir beklentiler piyasa koşullaridir.

*Faktorung ile kurtulunan borçlular?

- Tansilatta ilgil maliyetler

- Genel borcunun borcunun dedeuesi durumundaki ug-

liyetler.

faktorungte neü oluklesin bñ satis vadir.

Bu maliyetler tñ faktorungtır. (3 faktor iseri)

Tam faktorungta fortli dorak;

On dede oluklesin garantisi verile uyulanlar vadir.

Sadece on dede yopilan diger risikolarda faktorung isir.

→ Gerçek yazamada etkil bir faktoring uygulamasında
 işletlerinin sorumlu olmaları vordır.

Örneğin bankalar bir şirket Ankara'da bir şirketin
 kredi mal alması talebinde bulunuyor. Ankara'da bir şirketin
 toring şirketine gidiyor. Böyle bir talep var da mal satılmam
 zaman sev alacağı satın alıcı misin? diyor. Faktoring şirketi
 'taman' diye satış yapıyor.

Böylelikle işletme, banka ya da satış planlaması yapıyor.
 Kredi satılardan doğacak sorunlardan kurtuluyor. Banka-
 la faktoring şirketine ödeme yapar.

Bu faktoring işletmeler için olur. Bu durumda işletme a-
 lacakları olan faktoring şirketine verir.

→ Kredi bir bankaya ya da finansman kuruluşuna verilir.

Türkiye'de çok sayıda faktoring şirketi vardır.
 Faktoring işletmelerinin birçok işletme vardır.

Açık faktoring

Aracılı

Ödeme

Toplan

İhracat

İthalat

İştirak

Aracılı

Tam

Gerçek Borçlu

gibi birçok işletme vardır.

*Vade uarsa beiristlik ortor,
Türv piyasalarina, vadei ile piyasalar da devir.
beiristlik uarsa risk ortor.
Vadei ile piyasalarinda, gelecegin dogrudu be
installer var ve bu beiristlik dogrudu riskler var.

1. Forward (sözleşme)	"	"	Options
2. Futures	"	"	Swap
3. Swap	"	"	
4. Options	"	"	

DERIVATIVES MARKET
TÜREV PİYASALARI

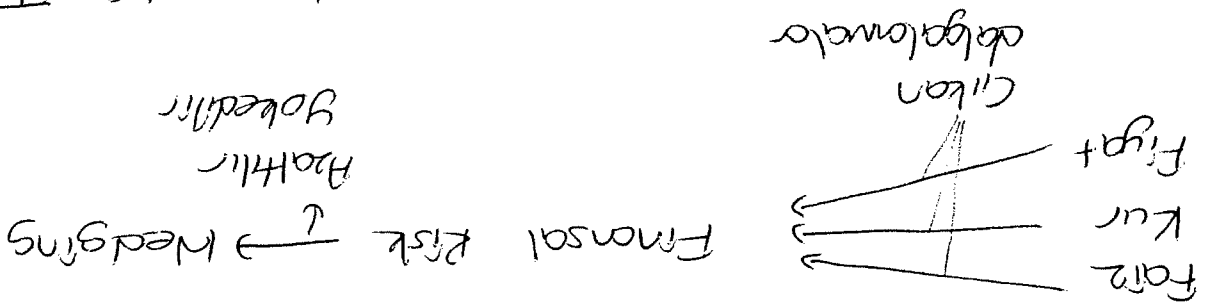
+ Vade uarsu.
+ Gevelliğe yurtdış satılardan alinan kaynaklar, ya-
tim malları ile ilgili alacaklar forfajinge konu dur.
Kredili satışa vade uarsu; kredili satışa konu
olan mal veya hizmetin niteliği ile ilgili.
Tüketim malları → kısa vade
yatırım → uzun vade

FORFAITING İSLEMİLERİ

Factoring sözleşmelerine konu olan alacaklar gevelliğe yur-
ta tüketim malları kısa vadei alacakları ile ilgili.
- Yurtdış
- Tüketim malları
- 3 Gevelli sözleşme
- Kısa vade

Gecekte ortaya çıkabilecek dalgalanmaların doğrudan riskler yitici olur. Bu risklerin ortadan kaldırılması, yөнетimesi gerekir.

Bu riske hedging ilemit deir.



Piyasanın kendisinde her zaman risk vardır. Tavan-ya ortadan kaldırılmaz bu nedenle yөнетim.

* Tiren piyasaları gelecekte ortaya çıkabilecek finansal risklerin yөнетimesiyle ilgili finansal uygulamalarin gelecekteki piyasa.

⇒ Vadeli riske piyasalarında,

+ Riskten kaçınan (hedger) vardır.

+ Riskli işlemler (Arbitrator / speculator) vardır.

→ Alıcı da satıcı da riskten kaçınabilir.

(Arbitraj = riskli riskli kar sağlama - kesin kazanç var).

→ Riskli işlemler orada olabilir. Alın satım yapar. Alınan varlığın değeri yökür. Riskli işlemler kar sağlama amaçlıdır. Speculatorlar piyasanın risklerini riske karşı alırlar.

- Risk
- Riskten kaçınan,
- Riskli işlemler (Zaten kendilerinin oluşturdur.)

Alınan satım: Bugün alınan ya da bugün belirlen-
yor, teslim gelecekte olur. ⇒ Vadeli riske.

BIS \Rightarrow Merkes bankalarının da olduğu bir banka.

① Forward İşlemleri

Alice ve satıcının anlaşmaya konu olan varlığı gelecekteki bir tarihte fiyatı bugünden belirlemek üzere almak ve ya satmak beklentisiyle yapıldığı anlaşılabilir.

* Forward sözleşmesi her iki taraf da korunulmuş güvencilerle.

(counterparty)

ÖRNEK: Şimdi kalem 2 YTL

Figür 2006 1000 adet kalem 2,5 YTL'den alım (1000)

sözleşmesi yapılmıyor.

Kritikler (Alice) Figür'de kalem fiyatının 2,5 YTL'den fazla olacağını düşünüyor.

Figür 2006'da:

Kalemin peşin satış fiyatı \Rightarrow 3 YTL

2,5 YTL \Rightarrow Vadeli fiyat

3 YTL \Rightarrow Spot fiyat

Kalem üreticisi, bu sözleşmeye göre tedbirini alıyor,

" üretimin "

" "

" "

" "

" üretimin planını "

görmüyor, - - -

Satıcı Figür'de kalem satışını biliyor. Ona göre yatırım yapıyor. \Rightarrow Daha iyi bir fiyatla alım yapabileceği için ve 2,5 YTL'ni alım düşmesi riski de ortadan kalkıyor.

\Rightarrow Forward işlemleri;

bir alım için uygun görüyor, bir satım için uygun görüyor.

\Rightarrow Bil alım satım belirleniyor.

Vadeli fiyat ile spot fiyat arasındaki farkı alıp satı-
yarız -
Tengizci piyasa ile alakalı kabul edilm.
Çünkü bu piyasa borsaya göre -